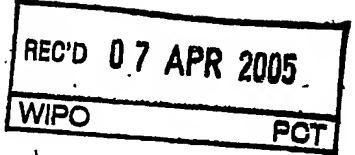


特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP2004/003838	国際出願日 (日.月.年) 22.03.2004	優先日 (日.月.年) 22.03.2003	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> G09B19/06			
出願人 (氏名又は名称) 株式会社サン・フレア			

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 1 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとのこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☒ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21.10.2004	国際予備審査報告を作成した日 25.03.2005		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 松川 直樹	2T	8804
電話番号 03-3581-1101 内線 3264			

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)

請求の範囲  
請求の範囲

1-5

有  
無

進歩性(IS)

請求の範囲  
請求の範囲

1-5

有  
無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲  
請求の範囲

1-5

有  
無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: 徳田尚之他, テンプレートオートマトンによるオンライン知的英作文教育  
支援システム, 電子情報通信学会論文誌 J84-D-1 第7号,  
01.07.2001

文献2: US 2001/044098 A1 (Benny G. JOHNSON  
et al.) 22.11.2001

請求の範囲1-5に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記  
載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

## 第VI欄 ある種の引用文献

## 1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-150584 A [E, A]	23. 05. 2003	16. 11. 2001	

## 2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)

# 請求の範囲

1. (補正後) 自然言語表現を記述するテンプレート構造において、自然言語の正規文法を記述するプロダクション・ルールからのずれに基づくバギー・ルールの拡張性を用い、テンプレートテンプレート構造内のノードのいくつかは、多くのテンプレートまたはいわゆる大きいテンプレートに抽出することができる抽出ルールに関連付けられたシンボルでマーク付けされるテンプレートテンプレート構造を用いたコンピュータ方式による対話式学習システム。
2. (補正後) 単一のスリムなテンプレートテンプレートから複数のまたはより大きなテンプレートに抽出展開するため、テンプレートのノードのいくつかは抽出ルールに関連づけられた遷移ノードに対応する特別シンボルを割り当て、これによってファットなテンプレートまたは多数のテンプレートに抽出・展開することが出来るように設計されたテンプレートテンプレート・スキームを用いる請求の範囲 1 記載の対話式学習システム。
3. (補正後) 前記抽出ルールが常に一組のシンボル、すなわち  $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$  に関連付けられ、このシンボルのそれぞれはテンプレートの 1 つまたは複数のノードに割り当てられ、これらの関連付けられたシンボルには 1 つまたは複数の値が割り当てられてなる抽出ルールに基づく請求の範囲 1 記載の対話式学習システム。
4. (補正後) 学習者が修得する言語の正規文法を記述するプロダクション・ルールを不適切に応用したために生じるルールからのずれをバグとして定義する従来のバギー・ルールを拡張したバグの自動解釈機能によりスリムなテンプレートテンプレートをより大きなテンプレートテンプレートまたはよりファットなテンプレートテンプレートに展開し、学習者の文法誤りを自動的に診断するバギー・ルールに基づく請求の範囲 1 記載の対話式学習システム。
5. (補正後) 入力文をテンプレートテンプレートからより大きなテンプレートまたはよりファットなテンプレートに展開することなくテンプレートテンプレートのままの状態ですべて抽出可能な全てのパスの内、各テンプレート上の単語に割り当てられている共通文字列の中から最重の共通文字列をダイナミック・プログラミング法で有効グラフ上から選ぶようにした HCS マッチング (最重共通文字列) アルゴリズムを使い入力文に最適なパスを見出す請求の範囲 1 記載の対話式学習システム。
6. (削除)